

材料番号 1.0511 · クラス 1.0

# FR38

材料番号 1.0511

C40 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 21 地域にわたる 63 件の規格名称。

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>63</b> 21 地域 | 特性値<br><b>9</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|

## 化学成分

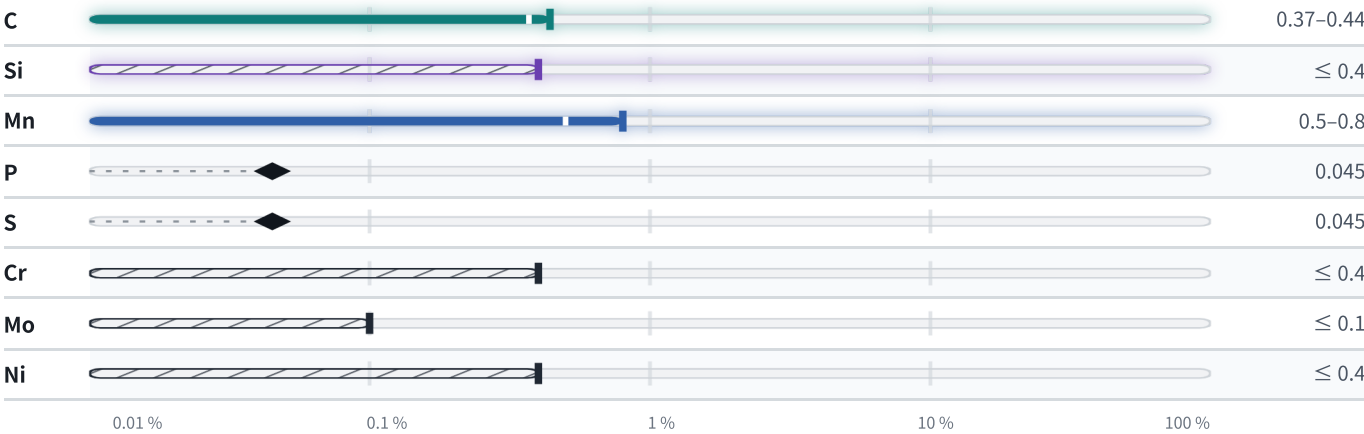
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・1%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

## 予測変態温度

成分から計算・℃

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 予測 AE3<br><b>774</b> °C | 予測 AE1<br><b>724</b> °C | 予測 ACM<br><b>603</b> °C | 予測 BS<br><b>560</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

3 状態・17 件

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10               | 700–1000                | 6      |
| 10 – 16              | 650–980                 | 7      |
| 16 – 40              | 620–920                 | 8      |
| 40 – 63              | 590–840                 | 9      |
| 63 – 100             | 550–820                 | 9      |
| NORMALIZED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| ≤ 16                 | 580                     | 16     |
| 16 – 100             | 550                     | 17     |
| 100 – 250            | 530                     | 17     |
| AS ROLLED AND TURNED | HB                      |        |
| As rolled and turned | 163–211                 |        |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

63 件の名称・うち 3 件は同一と確認

| フランス    |       | 12 | イギリス    |          | 8        |
|---------|-------|----|---------|----------|----------|
| 2C40    | afnor |    | 060A40  |          | bs       |
| AF60C40 | afnor |    | 070M40  |          | bs       |
| AF60C45 | afnor |    | 080A40  |          | bs       |
| C40E    | afnor |    | 080M40  |          | bs       |
| CC40    | afnor |    | C40     |          | bs       |
| FR38    | afnor |    | C40E    |          | bs       |
| XC 42   | afnor |    | CS40    |          | bs       |
| XC3841  | afnor |    | En8     |          | bs       |
| XC38H1  | afnor |    |         |          |          |
| XC42H1  | afnor |    | アメリカ合衆国 |          | 6        |
| XC42HI  | afnor |    | G10400  | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| XP42HI  | afnor |    | 1038    |          | aisi-sae |
|         |       |    | 1040    | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |
|         |       |    | 1042    |          | aisi-sae |
|         |       |    | G10400  |          | aisi-sae |
|         |       |    | G10420  |          | aisi-sae |

|              |        |   |                    |        |   |
|--------------|--------|---|--------------------|--------|---|
| ポーランド        |        | 5 | ロシア / CIS          |        | 2 |
| 40           | pn     |   | 40                 | gost   |   |
| 40A          | pn     |   | СТ.40              | gost   |   |
| 40rs         | pn     |   |                    |        |   |
| D40          | pn     |   | スウェーデン             |        | 2 |
| P40          | pn     |   | 1555               | ss     |   |
|              |        |   | 1650               | ss     |   |
| 日本           |        | 4 |                    |        |   |
| S 40C        | jis    |   | オーストラリア / ニュージーランド |        | 2 |
| S43C         | jis    |   | 1040               | as-nzs |   |
| SWRCH38K     | jis    |   | M1040              | as-nzs |   |
| SWRCH40K     | jis    |   |                    |        |   |
| ヨーロッパ        |        | 3 | ルーマニア              |        | 2 |
| 1.0511       | din-en |   | OLC40              | stas   |   |
| C40 本鋼種固有の名称 | din-en |   | OLC40X             | stas   |   |
| Ck40         | din-en |   |                    |        |   |
| イタリア         |        | 3 | ブルガリア              |        | 2 |
| C40          | uni    |   | 40                 | bds    |   |
| C40E         | uni    |   | C40E               | bds    |   |
| C40R         | uni    |   |                    |        |   |
| スペイン         |        | 2 | チェコ                |        | 1 |
| C40E         | une    |   | 12041              | csn    |   |
| F.114.A      | une    |   |                    |        |   |
| 国際           |        | 2 | スロバキア              |        | 1 |
| C40          | iso    |   | 12 041             | stn    |   |
| C40E4        | iso    |   |                    |        |   |
| 中国           |        | 2 | セルビア               |        | 1 |
| 40           | gb     |   | C1540              | srps   |   |
| ML40         | gb     |   |                    |        |   |
|              |        |   | ハンガリー              |        | 1 |
|              |        |   | C40E               | msz    |   |
|              |        |   |                    |        |   |
|              |        |   | ベルギー               |        | 1 |
|              |        |   | C40-2              | nbn    |   |
|              |        |   |                    |        |   |
|              |        |   | 韓国                 |        | 1 |
|              |        |   | SM40C              | ks     |   |

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

FR38 に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

|              |           |        |            |
|--------------|-----------|--------|------------|
| オンライン版データシート | 材料検索      | 材料番号   | 発行         |
| 材料ページを見る     | すべての材料を検索 | 1.0511 | 2026/09/07 |